

10/597,450

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/072955 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B32B 25/08,
25/14, 27/40

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF Aktiengesellschaft;
67056 Ludwigshafen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000783

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Januar 2005 (27.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102004004694.8 29. Januar 2004 (29.01.2004) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF Aktiengesellschaft [DE/DE]; 67056
Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GREFENSTEIN,
Achlm [DE/DE]; Wachtenburgstr.14., 67122 Altrip
(DE). FUNKHAUSER, Steffen [DE/DE]; Konrad-Ade-
nauer-Allee 82 A, 68519 Viernheim (DE). FISCH,
Herbert [DE/DE]; In der Eselsweide 8, 67157 Wachen-
heim (DE). EFFEN, Norbert [DE/DE]; Maulbeerweg 3,
67245 Lamsheim (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: MOULDED PART COMPRISING A COMPOSITE LAYER PLATE OR FILM AND A CARRIER LAYER WITH AN
IMPROVED SHINE

(54) Bezeichnung: FORMTEIL UMFASSEND EINE VERBUNDSCHICHTPLATTE ODER -FOLIE UND EINE TRÄGER-
SCHICHT MIT VERBESSERTEM GLANZVERHALTEN

(57) Abstract: The invention relates to moulded parts comprising a composite layer plate or film and a plastic carrier layer that is
sprayed, expanded, cast or compressed from the rear. Said composite layer plate or film comprises (1) a substrate layer containing,
in relation to the sum of the quantities of the constituents A and B, and optionally C and/or D, together amounting to 100 wt. %,
(a) between 1 and 99 wt. % of a rubber-elastic graft copolymer as constituent A, (b) between 1 and 99 wt. % of at least one hard
copolymer containing units derived from vinylaromatic monomers, as constituent B, (c) between 0 and 80 wt. % of polycarbonates
as constituent C, and (d) between 0 and 50 wt. % of fibrous or particulate fillers or the mixtures thereof as constituent D, and (2) a
covering layer consisting of aliphatic thermoplastic polyurethane. The invention also relates to methods for producing said moulded
parts, to the use thereof for outer parts of motor vehicles, and to outer parts of the motor vehicle.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Formteile, umfassend eine Verbundschichtplatte oder -folie und eine hinterspritzte,
hinterschäumte, hintergossene oder hinterpresste Trägerschicht aus Kunststoff, wobei die Verbundschichtplatte oder -folie umfasst
(1) eine Substratschicht, enthaltend, bezogen auf die Summe der Mengen der Komponenten A und B, und ggf. C und/oder D, die
insgesamt 100 Gew.-% ergibt, a) 1 - 99 Gew.-% eines kautschukelastischen Pfropfcopolymerisats als Komponente A, b) 1 - 99
Gew.-% eines oder mehrerer harter Copolymerisate, enthaltend Einheiten, die sich von vinylaromatischen Monomeren ableiten, als
Komponente B, c) 0 - 80 Gew.-% Polycarbonate als Komponente C, und d) 0 - 50 Gew.-% faser- oder teilchenförmige Füllstoffe
oder deren Gemische als Komponente D, und (3) eine Deckschicht aus aliphatischem thermoplastischem Polyurethan. Weiterhin
betrifft die Erfindung Verfahren zur Herstellung dieser Formteile, ihre Verwendung im Kraftfahrzeug-Außenbereich, sowie Kraft-
fahrzeugaußenteile.

WO 2005/072955 A1